

При выращивании мясной птицы важными считаются показатели качества получаемой продукции. Основными качественными показателями в бройлерном птицеводстве являются морфологический состав отдельных отрубов и категоричность тушек. Все тушки имели хороший вид и при оценке по категориям имели высшие показатели.

Из результатов оценки мясных форм и разделки птицы по отрубам следует сказать, что у всех цыплят исследуемых групп был высокий убойный выход. Максимальный выход наблюдался во второй группе, где использовался пробиотический препарат в дозе  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл, он составил 74,9%, что выше контроля на 1,5 п. п., показатель группы, где использовался препарат в дозе  $1 \times 10^7$  КОЕ/мл был выше на 0,8 п. п., а в группе с дозой препарата  $1 \times 10^6$  КОЕ/мл почти не отличался от показателя контрольной группы. Процентное соотношение грудных мышц в потрошеной тушке находилось на уровне 32,2 – 33,1%, во второй группе этот показатель был выше на 0,8 п. п. Масса бедра составляла 15,8-16,2%. Причем более низкий показатель наблюдался в тушках цыплят третьей группы. Максимальная разница между группами составила 0,2 п. п. По массе голени наивысший показатель был у цыплят второй группы с дозой препарата  $1 \times 10^8$  КОЕ/мл. – 11,7%, выше контроля на 0,3 п. п. По массе крыла существенных отличий не наблюдалось.

Таким образом, использование изучаемого препарата способствовало улучшению мясных качеств цыплят-бройлеров.

УДК 636:619:637.61

### **КОРМОВАЯ ДОБАВКА «КРЕПЫШ» В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ**

**Медведский В. А., Горовенко А. Н.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Выращивание телят является одним из самых критических и ответственных моментов, т. к. развитие теленка предопределяет его дальнейший рост и здоровье. Упущения в выращивании телят наносят невосполнимый ущерб растущему организму не только на ранних стадиях онтогенеза, но и в период дальнейшего роста и откорма [2].

Расстройство деятельности желудочно-кишечного тракта у телят часто является следствием нарушения гигиены кормления. Защитные силы организма и способность животного противостоять неблагоприятному воздействию факторов внешней среды в растущем организме

складываются постепенно и окончательно формируются лишь на определенном уровне общефизиологического созревания [1]. Поэтому молодой и взрослый организм обладают неодинаковой восприимчивостью к заболеваниям, по-разному реагируют на воздействие болезнетворных агентов [3].

Актуальной задачей является поиск новых эффективных кормовых добавок, способных повышать продуктивные качества и уровень естественных защитных сил организма телят.

Исследования по разработке рецепта и способа применения ферментно-минеральной кормовой добавки «Крепыш» для молодняка сельскохозяйственных животных проводились в хозяйствах Витебской и Могилевской областей.

В рецептуру вошли: целлюлаза, ксиланаза, пептиназа, глюканаза, минеральной составляющей являлся доломит.

После установления оптимального состава ферментно-минеральной кормовой добавки для молодняка сельскохозяйственных животных «Крепыш» проведена серия опытов по изучению ее действия на организм животных. Предварительно проведены исследования на токсичность.

В состав ферментно-минеральной добавки вошли следующие компоненты:

целлюлаза, ед./кг – не менее 8000;  
ксиланаза, ед./кг – не менее 10000;  
глюканаза, ед./кг – не менее 12000;  
кобальта хлорид, г/кг – 1,225;  
селенит натрия кормовой, г/кг – 50,0;  
доломит – остальное.

Применение добавки основано на способности вышеуказанных ферментов расщеплять белки и углеводы, находящиеся в молоке до легкоусвояемых организмом простых веществ, всасываемых в тонком отделе кишечника. Доломит, содержащий в своем составе кальций, магний, кобальт, фосфор и др. жизненнонеобходимые минеральные вещества, является катализатором и активатором желудочного пищеварения у телят.

Комплексное применение предлагаемых компонентов ферментно-минеральной добавки позволяет повысить сохранность животных на 10%; среднесуточные приросты на 43,5 г (8,8%) и снизить заболеваемость телят на 10% по сравнению с телятами контрольной группы.

Установлено, что у животных, получавших с основным рационом ферментно-минеральную добавку «Крепыш», бактерицидная активность сыворотки крови была на 9%, лизоцимная на 0,7% выше, а со-

держание общего белка и его фракций в крови выросло по отношению к контролю.

Все вышеуказанное свидетельствует о способности ферментно-минеральной добавки повышать уровень естественной резистентности организма телят, что дает возможность увеличивать приросты живой массы и сохранность молодняка.

Таким образом, нами разработана и внедрена в производство новая кормовая добавка «Крепыш», которая применяется молодняку крупного рогатого скота из расчета 2 г в сутки с выпойкой или комбикормом, а при заболеваниях желудочно-кишечного тракта – 3 г в сутки. Использование добавки позволяет значительно повысить приросты живой массы и сохранность молодняка.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Медведский, В. А. Животноводство, зоогиена и ветеринарная санитария: учебник для вузов / В. А. Медведский [и др.]; под общ. ред. В. А. Медведского. - Витебск, 2006. – 322 с.
2. Медведский, В. А. Зоогиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / В. А. Медведский, Н. А. Садонов, А. Ф. Железко, М. В. Рубина, М. А. Каврус, А. Н. Карташова, И. В. Шебеток // Минск : Новое звание ; М. : ИНФА-М, 2015. – 736 с.
3. Медведский, В. А. Использование биологических стимуляторов с целью повышения продуктивности и естественных защитных сил организма свиней : автореферат / В. А. Медведский // Жодино, 1998. – 34 с.

УДК 636.52/58.053.087.8:611.1/3(476)

### **ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ПОЛТРИБАК» НА РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Михалюк А. Н., Малец А. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Распространению кишечных инфекций, прежде всего сальмонеллеза, на птицефабриках способствует сложная экологическая обстановка, экономическая нестабильность хозяйств, несбалансированность питания (токсичность некоторых кормов и наличие в них нередко патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, в том числе сальмонелл). Происходящие при этом нарушения процессов пищеварения приносят значительный экономический ущерб от прямых потерь поголовья и снижения его продуктивности. Применение антибиотиков и др. дезинфектантов в этих условиях малоэффективно и экологически небезвредно. Нередко отмечается подъем заболевания населения сальмонеллезом, связанный с продукцией птицеводства. Все вышеперечисленное